

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021399 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 55/02**

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): PI INVESTMENT AG [CH/CH]; Splügenstrasse 10, CH-8027 Zürich (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009311

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2004 (19.08.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): LAHUSEN, Eric, Paul [CH/CH]; Seestrasse 75a, CH-8800 Thalwil (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: WALLINGER, Michael; Zweibrückenstrasse 2, 80331 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

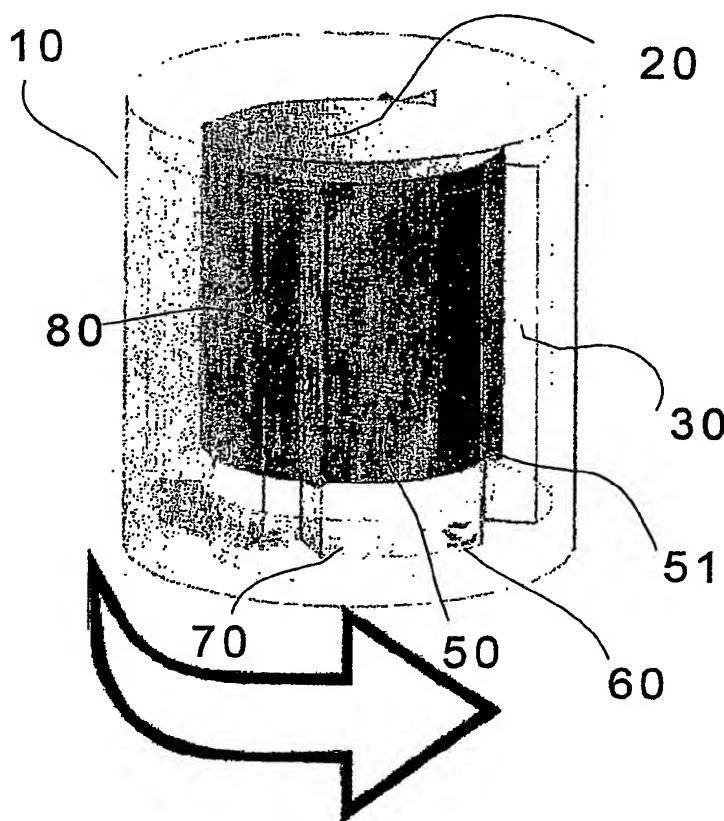
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(30) Angaben zur Priorität:
103 38 680.7 22. August 2003 (22.08.2003) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COLOUR CODING LOCK

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSS MIT FARBCODIERUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a lock-device provided with a control-unit which displays in a simple and highly-reliable manner whether a closed object provided with said lock-device is already opened or not. The inventive control-units make it possible to overlay a first opening by an irreversible colour change on at least one part of the lock-device, thereby making the manipulation thereof visible. Said invention relates to a range of colour changing mechanisms which are characterised in that the lock-device consisting of at least two lock-elements which are movable with respect to each other when the lock-device is opened, thereby activating the colour changing mechanisms.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung mit einer Kontrolleinrichtung, welche auf einfache Weise und mit hoher Sicherheit anzeigt, ob der mit dieser Verschlussvorrichtung versehene Verschlussgegenstand bereits geöffnet wurde. Dabei werden Kontrolleinrichtungen eingesetzt, welche das erstmalige Öffnen durch eine irreversible Farbänderung an wenigstens einem Teil der Verschlussvorrichtung markieren, wodurch deren Manipulation sofort sichtbar wird. Die Erfindung offenbart eine Reihe von Mechanismen zur Änderung der Farbe. Den Mechanismen ist gemeinsam, dass die Verschlussvorrichtung aus wenigstens zwei Verschlusskomponenten besteht und dass

WO 2005/021399 A2

sich diese beim Öffnen der Verschlussvorrichtung relativ zueinander bewegen. Die Relativbewegung bewirkt die Betätigung der Farbänderungsmechanismen.



CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.